

대기환경측정망 월간보고(요약) (2023년 11월)

■ 도시대기 측정망

- 전월대비 미세먼지(PM-10) 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM-2.5) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 이산화질소 0.6 ppb 및 일산화탄소 0.01 ppm 증가하였고, 오존 5.1 ppb 감소하였으며 아황산가스는 동일한 농도를 나타냄
- 최근 3년('20년 - '22년) 동월대비 미세먼지(PM-10) 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM-2.5) 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.5 ppb, 이산화질소 7.8 ppb 및 일산화탄소 0.07 ppm 감소하였고, 오존은 4.2 ppb 증가함

【표 1】 11월 대기환경 현황(도시대기)

측정항목	미세먼지 (PM-10) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	초미세먼지 (PM-2.5) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	아황산가스 (SO ₂) (ppb)	이산화질소 (NO ₂) (ppb)	오존 (O ₃) (ppb)	일산화탄소 (CO) (ppm)
환경기준	100/일 50/년	35/일 15/년	150/시간 50/일, 20/년	100/시간 60/일, 30/년	100/시간 60/8시간	25/시간 9/8시간
'23년 11월	34	19	3.2	18.6	25.8	0.49
전월 ('23년 10월)	31	17	3.2	18.0	30.9	0.48
'20년 - '22년 11월 평균	41	23	3.7	26.4	21.6	0.56

■ 도로변대기 측정망

- 전월대비 미세먼지(PM-10) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM-2.5) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 및 일산화탄소 0.03 ppm 증가하였고, 이산화질소 0.5 ppb 및 오존 4.7 ppb 감소하였으며 아황산가스는 동일한 농도를 나타냄
- 최근 3년('20년 - '22년) 동월대비 미세먼지(PM-10) 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지(PM-2.5) 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 아황산가스 0.7 ppb, 이산화질소 10.0 ppb 및 일산화탄소 0.09 ppm 감소하였고, 오존은 4.2 ppb 증가함

【표 2】 11월 대기환경 현황(도로변대기)

측정항목	미세먼지 (PM-10) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	초미세먼지 (PM-2.5) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	아황산가스 (SO ₂) (ppb)	이산화질소 (NO ₂) (ppb)	오존 (O ₃) (ppb)	일산화탄소 (CO) (ppm)
환경기준	100/일 50/년	35/일 15/년	150/시간 50/일, 20/년	100/시간 60/일, 30/년	100/시간 60/8시간	25/시간 9/8시간
'23년 11월	39	22	3.5	23.8	21.4	0.54
전월 ('23년 10월)	37	20	3.5	24.3	26.1	0.51
'20년 - '22년 11월 평균	47	26	4.2	33.8	17.2	0.63

■ 중금속 측정망

- 환경기준 항목인 Pb은 0.01785 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 대기환경기준(0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이내
- 유해중금속인 Cd은 0.00054 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 WHO 권고기준(0.005 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{년}$) 이내
- 토양기원 항목은 Fe 0.41896 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Ca 0.31176 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Al 0.19683 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Mg 0.11155 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 순으로 나타남
- 그 외 중금속은 Mn 0.01788 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Cu 0.01261 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, As 0.01003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Cr 0.00354 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Ni 0.00216 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 순으로 나타남